P. ENT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Commissioner US Department of Commerce United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room CP2/5C24 Arlington, VA 22202
Date of mailing:	ETATS-UNIS D'AMERIQUE
23 November 2000 (23.11.00)	in its capacity as elected Office
International application No.: PCT/JP00/03020	Applicant's or agent's file reference: KU-439
International filing date: 11 May 2000 (11.05.00)	Priority date: 12 May 1999 (12.05.99)
Applicant:	1
KITAMURA, Hideki et al	
in a notice effecting later election filed with the Interest. 2. The election X was was not	ry Examining Authority on:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes	Authorized officer:

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

1211 Geneva 20, Switzerland

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Translation



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference KU-439	FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/JP00/03020	International filing date (day month year) 11 May 2000 (11.05.00)	Priority date (day month year) 12 May 1999 (12.05.99)	
International Patent Classification (IPC) or n C08L 27/16, C08K 5/19, 3/04	ational classification and IPC		
Applicant	KUREHA KAGAKU KOGYO K.K		
and is transmitted to the applicant ac	ination report has been prepared by this Intercoolding to Article 36.		
This report is also accompar been amended and are the bas Rule 70.16 and Section 607 c	nied by ANNEXES, i.e., sheets of the desc	ription, claims and or drawings which have ectifications made before this Authority (see	
I ack of unity of involve the second statement citations and explanation of the second statement citations and explanation of the second statement of	of opinion with regard to novelty, inventive sention under Article 35(2) with regard to novelty, i ations supporting such statement		
Date of submission of the demand	Date of completion	of this report	
06 October 2000 (06.1	0.00)	June 2001 (13.06.2001)	
Name and mailing address of the IPEA JP	Authorized officer		
Facsimile No	Telephone No.		

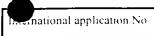


INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/03020

I.	Basis	of the re	eport	
1.	With	regard to	o the elements of the international application.*	
	\boxtimes	the inte	ernational application as originally filed	
	$\overline{\Box}$	the des	scription:	
		pages	, as originally	filed
		pages		mand
		pages	. filed with the letter of	
		the ciai		
		pages	, as originally	filed
		pages	, as amended (together with any statement under Artic	ele 19
		pages	filed with the de	
		pages	, filed with the letter of	
		the dra	iwings	
	_	pages	. as originall	y filed
		pages	, filed with the de	mand
		pages		
	<u>'</u>		ence listing part of the description	
		pages	, as originally	
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
2.	the it	nternation	to the language , all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language wh	
		the lan	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
	\Box	the lan	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
		the lan	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.23)	2 and/
3,	With	regard minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international was carried out on the basis of the sequence listing	itional
		contair	ned in the international application in written form	
	$\overline{\Box}$		ogether with the international application in computer readable form.	
	Ħ		hed subsequently to this Authority in written form.	
	\sqcap		hed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	H		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure is	n the
		interna	ational application as filed has been furnished.	
			tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listin urnished	g nas
4.		The an	mendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims. Nos.	
			the drawings, sheets fig	
			the drawings, sheets rig	
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	to go
*	in th	is report	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are refer t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule	red to 70.16
**		70 1 °). 	and they continued each amondments must be referred to under item Land appayed to this remark	
	.4 <i>n</i> V)	ершсет	went sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/JP00/03020

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement				
Novelty (N)	Claims	5.11,14-16	YES	
	Claims	1-4.6-10.12-13	NO	
Inventive step (IS)	Claims		YES	
	Claims	1-16	NO	
Industrial applicability (IA)	Claims		YES	
	Claims	1-16	NO	

2. Citations and explanations

Claims 1-4, 6-10, 12 and 13

Document 2 [JP, 7-3100, A (Asahi Glass Co., Ltd.), 6 January, 1995 (06.01.95) (Family: none)] cited in the ISR

The claims of document 2 describe a composition containing (A) 100 parts by weight of a fluorine rubber obtained by copolymerizing vinylidene fluoride and hexafluoropropylene and (C) 0.05 to 2 parts by weight of an organic quaternary ammonium hydrogensulfate salt, and paragraph [0016] describes that carbon black is added to said composition, while paragraph [0027] describes the possibility of applying the composition as a tube for transportation, etc. So, the subject matters of claims 1-4, 6-10, 12 and 13 do not appear to be novel.

Claims 1-16

Newly cited document 1 [JP, 8-272208, A (Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.), 18 October, 1996 (18.10.96) (Family: none)]

The claims of document 1 describe an electrically conductive fluorine rubber roll with a volume resistivity of $10^{10} \Omega$ or less obtained by hardening a fluorine rubber composition containing (A) 100 parts by weight of a fluorine rubber and (D) 5 to 1000 parts by weight of an electrically conductive powder, and paragraph [0007] describes that said fluorine rubber is an elastic copolymer consisting of vinylidene fluoride and hexafluoropropene. Furthermore, paragraph [0013] describes that 0.1 to 10 parts by weight of an onium salt can be added, and paragraph [0015] describes that said (D) is electrically conductive carbon black, particularly acetylene black.

Documents 1 and 2 commonly provide a composition that (1) contains a fluorine rubber obtained by copolymerizing vinylidene fluoride and hexafluoropropylene and (2) is to be vulcanized and molded. Therefore, a person skilled in the art could have (a) used the organic quaternary ammonium hydrogensulfate salt compound described in document 2 instead of the onium salt compound described in document 1, and (b) applied the composition as a tube, for obtaining the composition of claims 1-6 and the molded article of claims 7-16. So, the subject matters of claims 1-16 do not appear to involve an inventive step.

5

特許協力条約

承生

REC'D 29	JUN 2001
WIPO	DOT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 KU-439	今後の手続きについては、国際予備 IPEA	審査報告の送付通知(様式PCT/ /416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP00/03020	国際出願日 (日.月.年) 11.05.00	優先日 (日.月.年) 12.05.99
国際特許分類 (IPC) IntC1゚CC	8L27/16, C08K5/19	C08K3/04
出願人(氏名又は名称) 呉羽化学工業株式会社		
1. 国際予備審査機関が作成したこの国		(PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紀	そを含めて全部で <u>3</u>	ページからなる。
	r明細書、請求の範囲及び/又は図面 実施細則第607号参照)	告の基礎とされた及び/又はこの国際予備 省 も添付されている。
3. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。	
1 图際予備審査報告の基礎		
Ⅱ 優先権		
Ⅲ 別 新規性、進歩性又は産業	上の利用可能性についての国際予備署	審査報告の不作成
Ⅳ □ 発明の単一性の欠如		
V → PCT35条(2)に規定す の文献及び説明	る新規性、進歩性又は産業上の利用	可能性についての見解、それを裏付けるため
VI b 5種の引用文献		
VII []] 国際出願の不備		
VII 国際出願に対する意見		
	-	
国際予備審査の請求書を受理した日 06.10.00	1	日告を作成した日 . 06.01
名称及びあて先	特許庁審査官((権限のある職員) 4 J 9843
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915	関 政立	(Fig. 1)
東京都千代田区霞が関三丁目4番		-3581-1101 内線 3495

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT//JP00//03020

I. 国際予備審査報告の基	礎			
.1. この国際予備審査報告 応答するために提出さ PCT規則70.16,70.1	れた差し替え用紙は、こ	ラいて作成され この報告書にお	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に さいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。	
区 出願時の国際出願書	類			
明細書 第		~-: ¹ ,	出願時に提出されたもの	
明細書 第 <u></u>		~-3. ~-3.	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの けの書簡と共に提出されたもの	
		項、	出願時に提出されたもの	
請求の範囲 第		項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの	
請求の範囲 第		項、	国脖予備審査の請求書と共に提出されたもの	
請求の範囲 第		項.	付の書簡と共に提出されたもの	
[] 図面 第		ベーシ、図、	出願時に提出されたもの	
図面 第		ベージ 図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	
(引面) 第		<一ジ 図、	付の書簡と共に提出されたもの	
□ 明細書の配列表の部		<-÷′.	出願時に提出されたもの	
明細書の配列表の部	分第	-<: .	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの	
明細書の配列表の部	分第	· \ -3.	付の書簡と共に提出されたもの	
□ PCT規則48.3(こ提出されたPCT規則 b+にいう国際公開の言語 - めに提出されたPCT	7 <u>6.</u>	う翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言語	
			おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	
	ままれる 事面に よろ配列	L#		
□ この国際出願に含まれる書面による配列表□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表				
_				
_			出された書面による配列表	
出願後に、この国	国際予備審査(または調	『査)機関に提	出されたフレキシブルディスクによる配列表	
		順時における	国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述	
書の提出があった 書面による配列表 書の提出があった	長に記載した配列とフレ	キシブルディ	スクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述	
4. 補王により、下記の書 1 明細書 第	類が削除された。	_<< € ³	_	
請求の範囲 第		- 項	_	
I ———	第	_U具 ペー:	ジノ国	
5. □ この目欝予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出顧時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)				

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/03020

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第12条() 	P C T 3 5 条(2))に定める見fl — ——	解、それを裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲	5, 11, 14-16	
		請求の範囲	1-4, 6-10, 12-13	<u>_</u>
	進歩性(IS)	請求の範囲		
		請求の範囲	1-16	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲		有
		独立の管理	1.16	(111

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-4,6-10,12-13について

先に国際調査報告で示した文献2、

{[P,7-003100,A(旭硝子株式会社)6.1月.1995(06.01.95) (ファミリー無し)}

特許請求の範囲には、(A) フッ化ビニリデンおよびヘキサフルオロプロピレンを共重合して得られるフッ素ゴム100重量部、(C) 有機 4 級アンモニウム硫酸水素塩0.05-2重量部、を含んだ組成物であること、【0016】段には、上記組成物にカーボンブラックを配合することが可能であること、【0027】段には輸送機関のチューブ等にも使用可能なこと、が記載されており、新規性を有さない。

請求の範囲 1-16について

新たに引用された文献1、

{JP,8-272208,A(信越化学工業株式会社)18.10月.1996(18.10.96) (ファミリー無し)}

特許請求の範囲には、A.ファ素コム100重量部、<math>D. 尊電性粉末5-1000重量部を配合したファ素ゴム組成物を硬化させた、体積抵抗率が $10^{10}\Omega$ 以下の尊電性ファ素ゴムロールであること、【0007】段には、上記フッ素コムがヒニリデンフルオライドとヘキサフルオロプロペンとの弾性共重合体であること、【0013】段には、オニウム塩を0.1-10重量部添加可能なこと、【0015】には、上記D. が導電性カーボンブラックであり、具体的にはアセチレンブラックであること、が記載されている。

文献1、2とも、ファ化ビニリテンおよびペキサフルオロプロピレンを共重合して得られるファ素ゴムを含有してなる、加硫成形する組成物である点において共通する。よって、文献1に記載されているオニウム塩化合物を、文献2に記載されている有機4級アンモニウム硫酸水素塩化合物に置き換え、組成物の使用用途としてチューブを採用することで、請求の範囲1-6の組成物、請求の範囲7-16の成型物、を得ることは当業者において容易であるので、請求の範囲1-16は、進歩性を有さない。

EP · US

РСТ

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 KU-439	今後の手続きについては、		告の送付通知様式(PCT/ISA/220) を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP00/03020	国際出願日 (日.月.年) 11.05.	0 0	優先日 (日.月.年) 12.05.99
出願人 (氏名又は名称) 呉羽化学工業株式会社			
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18\$	条)の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。		
│ │ この調査報告に引用された先行も	;	こいる。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ			· ·
b. この国際出願は、ヌクレオチー この国際出願に含まれる書		おり、次の酢	2列表に基づき国際調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表	
出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による	記列表	
	関に提出されたフレキシブ		
<u>[]</u> 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。	る配列表が出願時における	国際田願の開	示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディ	スクによる配	列表に記録した配列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	『できない(第1欄参照)。		
3. 説 発明の単一性が欠如してい	ゝる(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🔃 出願	重人が提出したものを承認す	·る。	
□ 次に	ニ示すように国際調査機関が	作成した。	
_			
5. 要約は ・ 出願	負人が提出したものを承認す	-る。	
国際		i人は、この国	第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ まる。
6. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。 □ 出願	[人が示したとおりである。		⊠ なし
□ 出願	負人は図を示さなかった。		
[] 本図	国は発明の特徴を一層よく表 	している。	



	国際調査報告	国際出願番号 PCT/JPO	0,/03020	
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) ⁷ C08L27, 16, C08K5/19, C	08K3/04		
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) ⁷ C08L27/16,C08K5/19,C	08K3/04		
最小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
国際調査で使 Derwent W	用した電子データベース(データベースの名称、 PIL "ammonium(W)sulfate"	、調査に使用した用語)		
	ると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Х	JP,8-059940,A (ダイキン工業株式会社) 特許請求の範囲、第3頁左欄30行目〜右欄 (ファミリー無し)		1-16	
X A	JP,7-003100,A(旭硝子株式会社)6.1月. 特許請求の範囲、第3頁左欄5行目〜8行目目〜21行目 (ファミリー無し)	· ·	1-13	
区欄の続:	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 02.08.00 国際調査報告の発送日 15.08.00				

特許庁審査官(権限のある職員) 原田 隆興

電話番号 03-3581-1101 内線 3495

4 J 9 8 4 3

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA ´JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



国際出願番号 PCT/JP00/03020

	国際調査報告 	国際出願番号 РСТ/ЈРО	0/03020	
C (続き).				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X A	JP,6-329861,A (旭硝子株式会社) 29.11月.199 特許請求の範囲、第3頁左欄41行目〜右欄49行員 (ファミリー無し)		1-13 14-16	
A	JP, 11-029678, A (大倉工業株式会社) 2.2月.19 特許請求の範囲 (ファミリー無し)	99 (02. 02. 99),	1-16	
P, A	JP,11-323052,A(呉羽化学工業株式会社)26.1 特許請求の範囲、第3頁左欄30行目〜右欄25行 (ファミリー無し)		1-16	
	f			
			-	
		·		